

ABSTRAK

Irhamisyah, Muchammad Kemal. 2015. **Uji Daya Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* L) Sebagai Antihelmintik Terhadap Cacing *Ascaris suum* Secara In Vitro**. Tugas Akhir, Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya. Dosen pembimbing: (1) Dr.dr. Sri Poeranto., Mkes., SpParK (2) dr. Nira Mediati P, Sp.M

Di Indonesia prevalensi askariasis tinggi, terutama pada anak-anak usia sekolah. Hal tersebut mendorong pencarian obat-obat yang lebih aman dan efektif serta murah dan mudah di dapatkan oleh manusia, salah satu tanaman yang bisa dipergunakan oleh masyarakat sebagai obat cacing (antihelmintik) adalah daun sirsak (*Annona muricata* L) karena mengandung bahan aktif flavonoid dan saponin. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui seberapa besar daya antihelmintik dari ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata* L) terhadap cacing *Ascaris suum* secara *in vitro* dengan cara mencari lethal time (LT₁₀₀) dan lethal concentration (LC₁₀₀) dari ekstrak etanol daun sirsak. Penelitian ini menggunakan eksperimental laboratoris dengan rancangan *true experimental-post test only control group design*. Penelitian ini menggunakan 7 sampel perlakuan yang terdiri dari 5 sampel ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata* L) dengan konsentrasi 30%, 32,5%, 35%, 37,5% dan 40% sebanyak 4 kali pengulangan, kontrol positif menggunakan pirantel pamoate 1% dan kontrol negatif menggunakan larutan PBS yang mengandung bovine serum 1%. Penelitian ini di amati pada interval waktu yaitu pada jam 1,2,3,4,5,6,7,8 dan 24 dan selanjutnya data di analisis menggunakan uji normalitas Kolmogorov-Smirnov test dan uji homogenitas menggunakan levene test, dilanjutkan dengan analisis probit menggunakan program Minitab 17 yang dimana menunjukkan hasil LC₁₀₀ ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata* L) dengan konsentrasi 40% adalah sebesar 40,93% sedangkan LT₁₀₀ pada konsentrasi larutan tersebut adalah 7 jam 57 menit. Dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata* L) memiliki daya antihelmintik terhadap cacing *Ascaris suum*.

Kata Kunci : *Annona muricata* L, *Ascaris suum*, Flavonoid, Saponin

ABSTRACT

Irhamisyah, Muchammad Kemal. 2015. ***The Effects of Soursop Leaf Extract in Ethanol (Annona muricata L) as Anthelmintics on Ascaris suum, In Vitro***. Final Assignm ent, Faculty Of Medicine Brawijaya University. Supervisor: (1) Dr.dr. Sri Poceranto, Mkes., Sp.Park (2) dr. Nira Mediati P, Sp.M

Ascariasis prevalence in Indonesia is high, especially on schoolhood children. That leads more invention of drugs that is safer and more effective also cheap and accessible for human. One of the plants that can be used by people for antihelminthic is soursop leaf (*Annona muricata L*) for *Ascaris Suum* worm in *in vitro* approach by finding lethal time (LT100) and lethal concentration (LC100) from soursop leaf (*Annona muricata L*) extract in ethanol. This study uses experimental laboratory with design *true experimental-post test only control group design*. This study uses 7 sample treatment that consist of 5 sample soursop leaf (*Annona muricata L*) extract in ethanol (*Annona Muricata L*) with concentration each: 30%, 32,5%, 35%, 37,5%, and 40% in amount of 4 times repeat, positive control uses pirantel pamoate 1% and negative control uses PBS solution that contains bovine serum 1%. This experiment is observed at time interval which at the 1,2,3,4,5,6,7, and 24 hours and then the data is analysed using normality test by Kolmogorov-Smirnov test and homogeneity test using lavene test, then probit test using minitab 17 program in which shows the result that LC100 soursop leaf (*Annona muricata L*) extract in ethanol (*Annona muricata L*) with 40% concentration is 40,93%. And LT100 in concentraion of that solution is 7 hours 57 minutes. It can be concluded that the soursop leaf (*Annona muricata L*) extract in ethanol has the antihelminthic power for *Ascaris suum* worm.

Key words : *Annona muricata L, Ascaris suum, Flavonoid, Saponin*